

TRANSFORMAÇÃO DO FEIJOEIRO COMUM (*Phaseolus vulgaris* L.) VISANDO RESISTÊNCIA AO VÍRUS DO MOSAICO DOURADO DO FEIJOEIRO (VMDF) PELA TÉCNICA DE BIOLÍSTICA. Marcelo Nascimento de Oliveira e Josias Correa de Faria. EMBRAPA-CPAF-Acre e CNPAF-Goiânia.

Numerosos trabalhos vêm sendo conduzidos enfatizando a caracterização de vírus transmitidos por mosca branca (*Bemisia tabaci*), tais como a organização e função molecular do genoma, relações taxonômicas baseadas em dados de sequência do DNA e epidemiologia da doença com o uso de sondas de DNA específicas. Este trabalho teve como objetivos introduzir a expressão gênica da sequência do VMDF em feijoeiro e transformar o feijoeiro usando tecido meristemático de embriões de sementes maduras para obter a expressão de sequências de interesse nas plantas transgênicas obtidas. Após o preparo dos embriões, estes foram posicionados em placas de Petri com 5 cm de diâmetro em meio MS+Phytigel. Partículas de tungstênio foram cobertas com a sequência de interesse e o gene repórter GUS. Os meristemas foram bombardeados utilizando-se acelerador de partículas baseado no uso de alta pressão, com gás Hélio. Os embriões bombardeados foram cultivados em meios de cultura apropriados, visando obtenção de um maior número de explantes. Foram realizados 22 bombardeamentos, com 4746 embriões bombardeados. Destes, 4210 foram enraizados, com 1646 explantes transferidos, totalizando 258 plantas regeneradas. A eficiência relativa de plantas regeneradas é muito baixa (5,43%), devido ao material vegetal trabalhado. Nem todas as plantas regeneradas foram transformadas. Para a avaliação das plantas utilizou-se testes com o substrato GUS e PCR com primers específicos visando detectar sequências do antisenso de AL123 e GUS. São necessários mais bombardeamentos para aumentar a frequência de plantas transformadas e que sejam estáveis quanto à transformação. As plantas transformadas estão sendo testadas em áreas reservadas, seguindo a legislação vigente a respeito de testes de organismos modificados pela tecnologia do DNA recombinante.

Auxílio Financeiro: CNPq.

237

IN: REVISTA BRASILEIRA DE GENÉTICA, V.18, N.3, P.237, SET.1995.

077

1995

SP-1996.00067



Transformacao do feijoeiro ...
1995 SP-1996.00067



CPAF-AC-891-1